

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
6 janvier 2005 (06.01.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/001301 A2

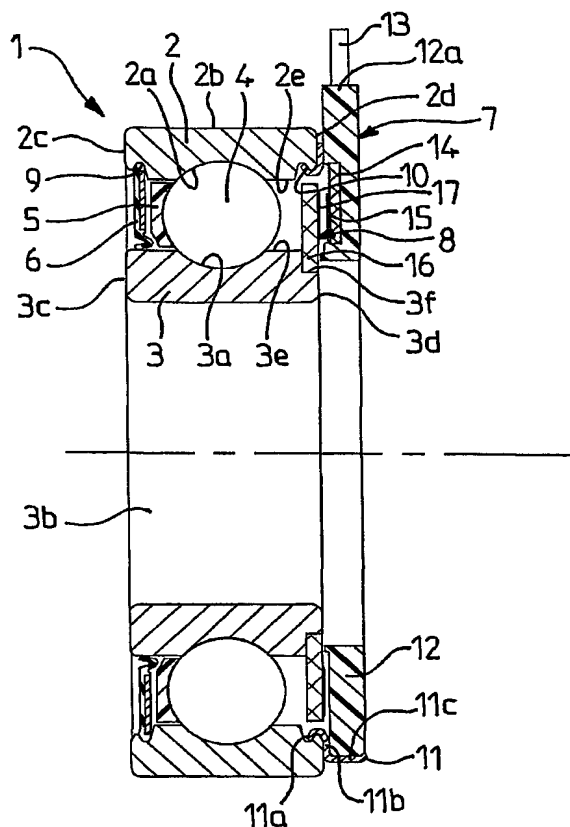
(51) Classification internationale des brevets⁷ : **F16C 19/16**
(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/001557
(22) Date de dépôt international : 22 juin 2004 (22.06.2004)
(25) Langue de dépôt : français
(26) Langue de publication : français
(30) Données relatives à la priorité :
03/07772 27 juin 2003 (27.06.2003) FR
(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **AK-
TIEBOLAGET SKF [SE/SE]**; Hornsgatan 1,, 41550
Göteborg (SE).

(72) Inventeurs; et
(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **GAL-
LION, Samuel [FR/FR]**; 193, rue Edouard Vaillant,
F-37000 Tours (FR). **LAUFERON, Franck [FR/FR]**; Les
Fraichaurés, F-37360 Sonzay (FR).
(74) Mandataire : **BUREAU D.A. CASALONGA-JOSSE**; 8,
avenue Percier, F-75008 Paris (DE).
(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: BEARING SUPPORT WITH AN INSTRUMENTED MOVEMENT AND CODER FOR AN INFORMATION
RECORDER UNIT

(54) Titre : PALIER A ROULEMENT INSTRUMENTE ET CODEUR POUR ENSEMBLE CAPTEUR D'INFORMATIONS



(57) Abstract: The invention relates to a bearing support with an instrumented movement (1), comprising a non-rotating bush (2), a rotating bush (3), roller elements (4), arranged between the rotating (3) and non-rotating (2) bushes and an information recorder unit, with a sensor (7) and a coder (8), comprising a substrate (16) made from an electrically non-conducting material and a thin layer (17) of electrically-conducting material, supported by the substrate (16). The substrate (16) is fixed in rotation with the rotating bush (3).

(57) Abrégé : Palier à roulement instrumenté 1, comprenant une bague non tournante 2, une bague tournante 3, des éléments rou-
lants 4 disposés entre les bagues tournante 3 et non tournante 2, et
un ensemble capteur d'informations comprenant un capteur 7 et un
codeur 8 comprenant un substrat 16 en matériau électriquement
non conducteur et une couche mince 17 électriquement conduc-
trice supportée par le substrat 16, le substrat 16 étant solidaire en
rotation de la bague tournante

WO 2005/001301 A2



PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— sans rapport de recherche internationale, sera republiée dès réception de ce rapport

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
6 janvier 2005 (06.01.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/001301 A3

(51) Classification internationale des brevets⁷ : G01P 3/49,
3/44, G01D 5/25, F16C 33/30

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/001557

(22) Date de dépôt international : 22 juin 2004 (22.06.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
03/07772 27 juin 2003 (27.06.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : AK-
TIEBOLAGET SKF [SE/SE]; Hornsgatan 1,, 41550
Göteborg (SE).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : GAL-
LION, Samuel [FR/FR]; 193, rue Edouard Vaillant,
F-37000 Tours (FR). LAUFERON, Franck [FR/FR]; Les
Fraichaurés, F-37360 Sonzay (FR).

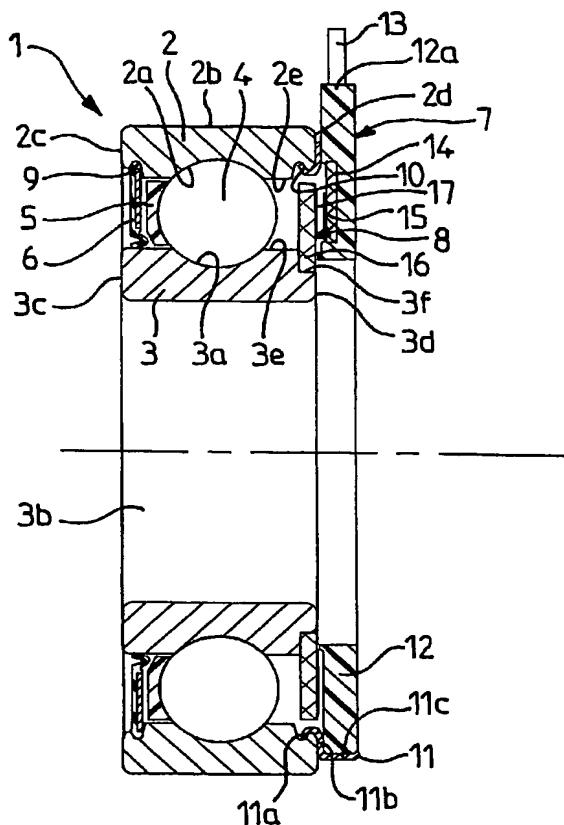
(74) Mandataire : BUREAU D.A. CASALONGA-JOSSE; 8,
avenue Percier, F-75008 Paris (DE).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: BEARING SUPPORT WITH AN INSTRUMENTED MOVEMENT AND CODER FOR AN INFORMATION
RECORDER UNIT

(54) Titre : PALIER A ROULEMENT INSTRUMENTE ET CODEUR POUR ENSEMBLE CAPTEUR D'INFORMATIONS



(57) Abstract: The invention relates to a bearing support with an instrumented movement (1), comprising a non-rotating bush (2), a rotating bush (3), roller elements (4), arranged between the rotating (3) and non-rotating (2) bushes and an information recorder unit, with a sensor (7) and a coder (8), comprising a substrate (16) made from an electrically non-conducting material and a thin layer (17) of electrically-conducting material, supported by the substrate (16). The substrate (16) is fixed in rotation with the rotating bush (3).

(57) Abrégé : Palier à roulement instrumenté (1), comprenant une bague non tournante (2), une bague tournante (3), des éléments roulants (4) disposés entre les bagues tournante (3) et non tournante (2), et un ensemble capteur d'informations comprenant un capteur (7) et un codeur (8) comprenant un substrat (16) en matériau électriquement non conducteur et une couche mince (17) électriquement conductrice supportée par le substrat (16), le substrat (16) étant solidaire en rotation de la bague tournante

WO 2005/001301 A3



PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) **États désignés** (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

- (88) **Date de publication du rapport de recherche internationale:**

17 mars 2005

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.